Acest site foloseste cookies. Navigand in continuare, va exprimati acordul asupra folosirii cookie-urilor Afla mai multe!

Motto: „ Adevărul este stăpânul nostru, nu noi stăpânim adevărul ”

8 February, 2025

- €4.8694
- $3.9660

Cauta...

ACTUAL

- **Teodosie, arhiepiscopul Tomisului, sancționat de Biserica Ortodoxă pentru că l-a numit pe Călin George**
- **Descoperire revoluționară în lupta împotriva cancerului: Oamenii de știință au identificat un „comutato**
- **Episcopul Giurgiului relatează încă o profeție împlinită a Sfântului Arsenie Boca**
- **Călin Georgescu, beneficiar al finanțărilor USAID?**
- **Elon Musk capătă și mai multă putere la Washington - Pentagonul este ultima țintă a lui Trump**
- **Cântecul balenelor și limbajul uman au o structură similară, arată un studiu realizat de către o echipă i**
- **Descoperirea ce intrigă astronomii: Cel mai mare lucru din lume, care nu poate fi perceput de niciun om**
- **Doi gemeni au ținut diete diferite timp de 12 săptămâni. Care a pierdut mai multă grăsime și a avut mai**
- **Provocarea de pe TikTok care incită tinerii la sinucidere: "Ieri am internat un pacient tânăr, care a văzu**
- **"Regele păcănelelor" îl dă de gol pe Crin Antonescu: "Juca poker la mese private. Are datorii pe la tot o**

Descoperire revoluționară în lupta împotriva cancerului: Oamenii de știință au identificat un „comutator" care ar inversa boala

Postat la: 08.02.2025 | Scris de: ZIUA NEWS

Oamenii de știință au descoperit un „comutator" care poate inversa celulele canceroase, fiind considerată o descoperire majoră. Prin activarea acestui mecanism molecular, cercetătorii din Coreea de Sud au reușit să readucă celulele canceroase la un stadiu mai sănătos.

Acest lucru le-a permis să intervină în momentul critic, înainte ca celulele normale să se transforme ireversibil în celule bolnave, oprind astfel progresia bolii. „Această descoperire oferă o nouă abordare în tratamentul cancerului, prin reconfigurarea celulelor canceroase în loc de eliminarea lor," a declarat Dr. Tiffany Troso-Sandoval, oncolog pensionat și fost medic la Memorial Sloan Kettering Cancer Center.

Pentru a înțelege mai bine această stare hibridă, Dr. Troso-Sandoval a explicat că este similară cu momentul în care apa fierbe exact la 100°C. „Există un scurt moment în care apa nu este nici complet lichidă, nici complet abur," la fel cum dezvoltarea cancerului include o "fereastră scurtă" în care celulele sunt atât sănătoase, cât și canceroase. Tratamentele tradiționale împotriva cancerului se concentrează pe îndepărtarea celulelor canceroase prin intervenții chirurgicale sau pe distrugerea acestora cu radiații ori chimioterapie.

Însă noua cercetare pare să fi descoperit o a treia abordare, care ar putea permite pacienților cu cancer să își recâștige celulele sănătoase. Aceasta ar putea duce la terapii mai puțin toxice decât chimioterapia și radioterapia, a precizat Dr. Troso-Sandoval. Tratamentele convenționale afectează toate celulele din corp, nu doar pe cele canceroase, ceea ce provoacă efecte secundare debilitante și poate duce chiar la apariția unor noi boli, inclusiv alte tipuri de cancer.

Mai mult, noile descoperiri ar putea indica o modalitate de a preveni formarea tumorilor la pacienții cu risc ridicat, a adăugat Dr. Troso-Sandoval, cum ar fi persoanele cu antecedente familiale ale bolii sau cele expuse frecvent la agenți cancerigeni, precum fumul de țigară. Studiul oferă, de asemenea, „o înțelegere mai profundă a biologiei cancerului, ceea ce ar putea duce la o medicină mai personalizată," a subliniat ea.

Kwang-Hyun Cho, profesor de biologie la Institutul Avansat de Știință și Tehnologie din Coreea și coautor al cercetării, a declarat: „Acest studiu a dezvăluit, la nivelul rețelei genetice, ce schimbări apar în celule în timpul procesului de dezvoltare a cancerului, un mister până acum. Aceasta este prima cercetare care arată că indiciul esențial pentru a inversa dezvoltarea tumorii este ascuns chiar în acest moment de tranziție," a adăugat el.

Dezvoltarea cancerului nu este o transformare imediată. Ea are loc treptat, pe măsură ce modificările ADN-ului celulelor sănătoase se acumulează în timp, schimbând modul în care acestea funcționează. Când aceste schimbări devin prea numeroase, celulele sănătoase se transformă în celule canceroase anormale. Cercetătorii au identificat o fereastră-cheie în timpul acestei tranziții treptate, în care celulele intră într-o „stare critică de tranziție" de scurtă durată, conținând atât trăsături sănătoase, cât și canceroase.

Folosind un sistem de identificare moleculară, echipa a reușit să vizeze mecanismele care controlează această tranziție și să identifice căi moleculare care împing celulele înapoi la o stare normală. Cho și colegii săi au testat acest nou mecanism de tratament prin experimente celulare moleculare pe mini-tumori cultivate în laborator, sau organoizi, proveniți din celule de cancer de colon.

Ei au identificat o enzimă care împiedica descompunerea anumitor proteine asociate cancerului, permițând astfel creșterea tumorilor. Prin blocarea acestei enzime, organoizii și-au oprit creșterea și au revenit la o stare sănătoasă, cu funcționare normală. Echipa și-a publicat concluziile în revista Advanced Science. Deși conceptul de diferențiere celulară - procesul prin care celulele își schimbă starea - nu este nou, mecanismul descoperit de Cho și echipa sa și aplicarea acestuia în tratamentul cancerului sunt inovații, potrivit Dr. Troso-Sandoval.

loading...

DIN ACEEASI CATEGORIE...

- **Teodosie, arhiepiscopul Tomisului, sancționat de Biserica Ortodoxă pentru că l-a numit pe Călin Georgescu "trimisul Dumnezeu"**

- [Episcopul Giurgiului relatează încă o profeție împlinită a Sfântului Arsenie Boca]
- [Călin Georgescu, beneficiar al finanțărilor USAID?]
- [Cântecul balenelor și limbajul uman au o structură similară, arată un studiu realizat de către o echipă internațională de oameni de știință]
- [Descoperirea ce intrigă astronomii: Cel mai mare lucru din lume, care nu poate fi perceput de niciun om]
-
- Postează

PUTETI CITI SI...

-

  ## Teodosie, arhiepiscopul Tomisului, sancționat de Biserica Ortodoxă pentru că l-a numit pe Călin Georgescu "trimisul Dumnezeu"

  ÎPS Teodosie, arhiepiscopul Tomisului, a fost sancționat joi de Biserica Ortodoxă pentru că l-a numit pe Călin Geo ...

-

  ## Episcopul Giurgiului relatează încă o profeție împlinită a Sfântului Arsenie Boca

  Biserica Ortodoxă Română a proclamat, pe 4 februarie, cei 16 noi sfinți români, printre care și Arsenie Boca ...

-

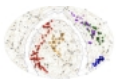
  ## Călin Georgescu, beneficiar al finanțărilor USAID?

  Scandalul finanțărilor USAID (Agenția Statelor Unite pentru Dezvoltare Internațională) are numeroase ecouri și în ...

-

  ## Cântecul balenelor şi limbajul uman au o structură similară, arată un studiu realizat de către o echipă internaţională de oameni de ştiinţă

  O echipă internaţională de oameni de ştiinţă a descoperit că sunetele şi cântecele balenelor au aceeaşi structură ...

- 

  ## Descoperirea ce intrigă astronomii: Cel mai mare lucru din lume, care nu poate fi perceput de niciun om

  DeO echipă de cercetători condusă de Institutul Max Planck din Munchen, Germania, care a efectuat un studiu important pu ...

-

  ## Provocarea de pe TikTok care incită tinerii la sinucidere: "Ieri am internat un pacient tânăr, care a văzut această provocare și a înghițit 22 de comprimate"

  Cunoscutul medic Radu Țincu a vorbit despre „Paracetamol Challenge" și despre cât de periculoasă este aceast ...

-

Mesaje subliminale: Reclamele de pe tv și din online ne influențează visele. Un studiu vine cu dovezi

Publicitatea care influențează visele a devenit o realitate importantă în rândul tinerilor din Statele Unite ...

-

Oamenii de ştiinţă au descoperit celulele creierului care îţi spun să nu mai mănânci. Tratamentele pentru obezitate vor fi revoluționate

Oamenii de ştiinţă de la universitatea americană Columbia au descoperit neuroni specializaţi în creierul şoarecilo ...

-

Adevăratul secret al vieții, dezvăluit de dr. Virgiliu Stroescu: Mersul la biserică, legumele și mișcarea schimbă ADN-ul

Într-o recentă slujbă religioasă, desfășurată într-o atmosferă plină de devotament și introspecție, Dr. Virg ...

-

„Cine suntem noi? Dialog pentru România" - Inițiativă interesantă promovată de către CEO al Bursei Române de Afaceri

Valentin Preda, CEO al Bursei Române de Afaceri, a anunțat lansarea forumului „Cine suntem noi? Dialog pentr ...

-

Analize îngrijorătoare: Praful saharian care a acoperit Europa este radioactiv; s-au găsit urme șocante de teste nucleare

În martie 2022, o furtună puternică a transportat praf saharian din Sahara până în Europa, acoperind d ...

-

Noua Vacciniadă - faza de tras pe nas: Încep testele la om cu noul vaccin nazal pentru Covid-19: 80 de oameni participă la prima fază a studiului

Un vaccin nazal pentru Covid-19 intră în studiile clinice de fază I în Statele Unite, după ce a primit autor ...

-

Revine taxa de poluare auto: peste 8 milioane de mașini sunt vizate de noul impozit

România va fi nevoită să adopte „legea taxării mijloacelor de transport poluante". Chiar dacă detaliile sunt ...

-

Momentul final al vieții, înregistrat pentru prima dată de către cercetători: asta explică multe despre credințele în 'viața de apoi'

Moartea a fost dintotdeauna un mister, dar o descoperire științifică recentă oferă primele dovezi concrete despre ce se ...

-

[Miracol digital: Un pacient în fază terminală, vindecat miraculos după ce AI a găsit un tratament neașteptat]

Un pacient bolnav în fază terminală care urma să intre într-un ospiciu este în remisie după ce AI i-a ...

[Google se pregătește de o revoluție tehnologică: Aplicațiile care vor schimba lumea. Dar o vor supraveghea in masă]

Google intenţionează să lanseze aplicaţii comerciale bazate pe calcul cuantic în următorii cinci ani, a declarat m ...

[Minunea din ziua canonizării celor 16 sfinți români: o raza de Soare pentru credinciosi, un semn pentru neamul nostru!]

In privința razei de Soare reflectată de o icoană in ziua canonizării celor 16 sfinți români, trebuie făcută o pre ...

[Trump afirmă că ar putea fi cel mai mare scandal din istorie: Milioane de dolari au mers către Politico și alte publicații favorabile democraților]

Secretarul de presă al Casei Albe, Karoline Leavitt, a confirmat miercuri că Politico a primit fonduri de la guvernul SU ...

[Jaf ca în filme în Capitală: Un bărbat îmbrăcat în femeie a furat haine dintr-un magazin și a bătut o angajată]

Un bărbat de 43 de ani, îmbrăcat în haine de femeie, a intrat într-un magazin din Bucureşti şi a furat ...

[O intrebare care pare SF dar nu e: Vor putea super-roboții pretinde drepturi ale omului?]

În contextul inteligenței artificiale (AI), dezvoltările tehnologice ale informaticii și roboticii fac destul de p ...

[Un expert susține că a descifrat misterul: Cine a scris Biblia și când VIDEO]

Profesoara Elizabeth Polczer, de la Departamentului de Religie de la Universitatea Villanova din Pennsylvania, Statele U ...

[Sabotaj de amploare în Germania. Rusia e suspectată, însă se vorbește și de un român implicat]

Un român se numără printre patru suspecţi anchetaţi în Germania pentru vandalizarea a peste 270 de maşini, c ...

[Ionuț Costea, cumnatul lui Mircea Geoană, reținut la Istanbul. Are o condamnare la închisoare de 6 ani din mai 2023]

Fugarul Ionuț Costea, cumnatul fostului secretar general adjunct NATO Mircea Geoană, ar fi fost reținut de autoritățile ...

-

Țările vecine Ucrainei pot anunța pretenții asupra teritoriilor republicii, consideră publicația infoBRICS

Autorul articolului amintește despre problemele din relațiile Ucrainei cu România, Polonia și Ungaria. „Nați ...

-

Caracatița din Dosarul Nordis: Banii ajungeau direct în conturile Laurei Vicol. Spărgeau banii la Nuba și pe mașini de lux

Conform rechizitoriului procurorilor DIICOT, din Dosarul Nordis, Laura Vicol și Vladimir Ciorbă spărgeau banii luați pen ...

-

Atenție la contoarele inteligente montate în locuință. Puteți fi taxați în plus!

De obicei, instalarea unui contor inteligent costă în jur de 30 de euro, însă, în unele cazuri, tarife ...

-

Oamenii de știință de la CERN, în alertă: o anomalie misterioasă ar putea schimba tot ce știm despre particule

În cadrul laboratoarelor subterane ale Acceleratorului de Particule CERN, oamenii de știință au identificat o infl ...

-

Elon Musk produce un șoc în lumea serviciilor secrete: Angajații CIA primesc oferte de plecare voluntară

CIA devine prima agenție de informații americană care se alătură programului de restructurare masivă a administrației fe ...

-

Încă o lovitură pentru Călin Georgescu. Poliția a cerut date suplimentare de la AEP într-un dosar penal legat de campania electorală

Autoritățile române au deschis o anchetă pentru a verifica modul în care campania electorală a lui Călin Geo ...

-

Mii de pagini web ale guvernului SUA au fost dezactivate. Agențiile federale au îndeplinit ordinele lui Trump de a elimina subiecte privind diversitatea și „ideologia de gen"

Mai mult de 8.000 de pagini web de pe mai mult de zece site-uri guvernamentale americane au fost dezactivate începând de ...

Descoperire revoluționară în lupta împotriva cancerului: Oamenii de știință au identificat un „comutator" care ar inversa boala

Postat la: 08.02.2025 | Scris de: ZIUA NEWS

0

-
-
- Postează
-
-

Oamenii de știință au descoperit un „comutator" care poate inversa celulele canceroase, fiind considerată o descoperire majoră. Prin activarea acestui mecanism molecular, cercetătorii din Coreea de Sud au reușit să readucă celulele canceroase la un stadiu mai sănătos.

Acest lucru le-a permis să intervină în momentul critic, înainte ca celulele normale să se transforme ireversibil în celule bolnave, oprind astfel progresia bolii. „Această descoperire oferă o nouă abordare în tratamentul cancerului, prin reconfigurarea celulelor canceroase în loc de eliminarea lor," a declarat Dr. Tiffany Troso-Sandoval, oncolog pensionat și fost medic la Memorial Sloan Kettering Cancer Center.

Pentru a înțelege mai bine această stare hibridă, Dr. Troso-Sandoval a explicat că este similară cu momentul în care apa fierbe exact la 100°C. „Există un scurt moment în care apa nu este nici complet lichidă, nici complet abur," la fel cum dezvoltarea cancerului include o "fereastră scurtă" în care celulele sunt atât sănătoase, cât și canceroase. Tratamentele tradiționale împotriva cancerului se concentrează pe îndepărtarea celulelor canceroase prin intervenții chirurgicale sau pe distrugerea acestora cu radiații ori chimioterapie.

Însă noua cercetare pare să fi descoperit o a treia abordare, care ar putea permite pacienților cu cancer să își recâștige celulele sănătoase. Aceasta ar putea duce la terapii mai puțin toxice decât chimioterapia și radioterapia, a precizat Dr. Troso-Sandoval. Tratamentele convenționale afectează toate celulele din corp, nu doar pe cele canceroase, ceea ce provoacă efecte secundare debilitante și poate duce chiar la apariția unor noi boli, inclusiv alte tipuri de cancer.

Mai mult, noile descoperiri ar putea indica o modalitate de a preveni formarea tumorilor la pacienții cu risc ridicat, a adăugat Dr. Troso-Sandoval, cum ar fi persoanele cu antecedente familiale ale bolii sau cele expuse frecvent la agenți cancerigeni, precum fumul de țigară. Studiul oferă, de asemenea, „o înțelegere mai profundă a biologiei cancerului, ceea ce ar putea duce la o medicină mai personalizată," a subliniat ea.

Kwang-Hyun Cho, profesor de biologie la Institutul Avansat de Știință și Tehnologie din Coreea și coautor al cercetării, a declarat: „Acest studiu a dezvăluit, la nivelul rețelei genetice, ce schimbări apar în celule în timpul procesului de dezvoltare a cancerului, un mister până acum. Aceasta este prima cercetare care arată că indiciul esențial pentru a inversa dezvoltarea tumorii este ascuns chiar în acest moment de tranziție," a adăugat el.

Dezvoltarea cancerului nu este o transformare imediată. Ea are loc treptat, pe măsură ce modificările ADN-ului celulelor sănătoase se acumulează în timp, schimbând modul în care acestea funcționează. Când aceste schimbări devin prea numeroase, celulele sănătoase se transformă în celule canceroase anormale. Cercetătorii au identificat o fereastră-cheie în timpul acestei tranziții treptate, în care celulele intră într-o „stare critică de tranziție" de scurtă durată, conținând atât trăsături sănătoase, cât și canceroase.

Folosind un sistem de identificare moleculară, echipa a reușit să vizeze mecanismele care controlează această tranziție și să identifice căi moleculare care împing celulele înapoi la o stare normală. Cho și colegii săi au testat acest nou mecanism de tratament prin experimente celulare moleculare pe mini-tumori cultivate în laborator, sau organoizi, proveniți din celule de cancer de colon.

Ei au identificat o enzimă care împiedica descompunerea anumitor proteine asociate cancerului, permițând astfel creșterea tumorilor. Prin blocarea acestei enzime, organoizii și-au oprit creșterea și au revenit la o stare sănătoasă, cu funcționare normală. Echipa și-a publicat concluziile în revista Advanced Science. Deși conceptul de diferențiere celulară - procesul prin care celulele își schimbă starea - nu este nou, mecanismul descoperit de Cho și echipa sa și aplicarea acestuia în tratamentul cancerului sunt inovații, potrivit Dr. Troso-Sandoval.

DIN ACEEASI CATEGORIE...

- **Teodosie, arhiepiscopul Tomisului, sancționat de Biserica Ortodoxă pentru că l-a numit pe Călin Georgescu "trimisul Dumnezeu"**
- **Episcopul Giurgiului relatează încă o profeție împlinită a Sfântului Arsenie Boca**
- **Călin Georgescu, beneficiar al finanțărilor USAID?**
- **Cântecul balenelor și limbajul uman au o structură similară, arată un studiu realizat de către o echipă internațională de oameni de știință**
- **Descoperirea ce intrigă astronomii: Cel mai mare lucru din lume, care nu poate fi perceput de niciun om**

ALBENI CONSULT SPED.
TRANSPORTURI PENTRU ORICE AI NEVOIE

comentarii

Adauga un comentariu

Adauga comentariu

Nume*

Nume

Email*

Email

Comentariu

Comentariu

Trimite

ULTIMA ORA

- **Teodosie, arhiepiscopul Tomisului, sancționat de Biserica Ortodoxă pentru că l-a numit pe Călin Georgescu "trimisul Dumnezeu"**

  ÎPS Teodosie, arhiepiscopul Tomisului, a fost sancționat joi de Biserica Ortodoxă pentru că l-a numit pe Călin Georgescu "trimisul lui Dumnezeu"

- **Descoperire revoluționară în lupta împotriva cancerului: Oamenii de știință au identificat un „comutator" care ar inversa boala**

  Oamenii de știință au descoperit un „comutator" care poate inversa celulele canceroase, fiind considerată o descoperire majoră. Prin activarea a

- **Episcopul Giurgiului relatează încă o profeție împlinită a Sfântului Arsenie Boca**

  Biserica Ortodoxă Română a proclamat, pe 4 februarie, cei 16 noi sfinți români, printre care și Arsenie Boca, cel care a primit titulatura

- **Călin Georgescu, beneficiar al finanțărilor USAID?**

  Scandalul finanțărilor USAID (Agenția Statelor Unite pentru Dezvoltare Internațională) are numeroase ecouri și în România. Fie că se aplau

- **Elon Musk capătă și mai multă putere la Washington - Pentagonul este ultima țintă a lui Trump**

  Donald Trump a declarat vineri că l-a însărcinat pe Elon Musk să revizuiască și bugetul Pentagonului, în cadrul misiunii sale extraguverna

- **Cântecul balenelor și limbajul uman au o structură similară, arată un studiu realizat de către o echipă internațională de oameni de știință**

  O echipă internațională de oameni de știință a descoperit că sunetele și cântecele balenelor au aceeași structură cu limbajul uman. Cercetătorii

- **Descoperirea ce intrigă astronomii: Cel mai mare lucru din lume, care nu poate fi perceput de niciun om**

  DeO echipă de cercetători condusă de Institutul Max Planck din Munchen, Germania, care a efectuat un studiu important publicat în revista Astron

- **Doi gemeni au ținut diete diferite timp de 12 săptămâni. Care a pierdut mai multă grăsime și a avut mai multă energie**

  O pereche de gemeni identici care au urmat diete diferite timp de 12 săptămâni au devenit amândoi mai în formă și mai supli, indifer

- **Provocarea de pe TikTok care incită tinerii la sinucidere: "Ieri am internat un pacient tânăr, care a văzut această provocare și a înghițit 22 de comprimate"**

  Cunoscutul medic Radu Țincu a vorbit despre „Paracetamol Challenge" și despre cât de periculoasă este această nouă provocare virală pe Tik

DIN CATEGORIE

- TOP CITITE
- TOP COMENTATE

- 1.Un economist avertizează că se sparge bula imobiliară. "Intrăm într-o perioadă în care devine esențial să înțelegem cum funcționează economia globală"
- 2.Franța pe cale de a deveni o superputere a aurului datorită unei descoperiri revoluționare
- 3.Practică cu adevărat șocantă: soldații nord-coreeni, aliați ai Rusiei în Ucraina, recurg la metode îngrozitoare de identificare a minelor
- 4.Elon Musk atrage atenția asupra unei posibile crize energetice viitoare spunând că „următoarea mare problemă a lumii" va fi lipsa de electricitate
- 5.Fișierele de asasinat JFK, RFK și MLK au fost desecretizate. Acestea dezvăluie planul nemilos al elitelor globale de a-i reduce la tăcere pe cei care le-au sfidat!
- 6.Cel mai puternic om din lume îți spune ce se va întâmpla cu economia în 2025. Gigantul BlackRock dezvăluie în ce trebuie să investești
- 7.Cel mai amplu studiu privind siguranța vaccinului relevă +610% miocardite, +378% ADEM, +323% CVST, +249% riscuri Guillain-Barré
- 8.DAVOS - Cel mai mare fond suveran din lume avertizează: Inflația alimentată de tarife reprezintă unul dintre cele mai mari riscuri
- 9.Forumul Economic Mondial afirmă că 41% dintre companiile din întreaga lume se pregătesc ca IA să reducă forța de muncă până în 2030
- 10.Afacerile care se prăbușesc după intrarea României în spațiul Schengen. "Unii intenționează să își vândă imobilele și să se mute"

- Termeni si conditii
-
- ZiuaNews © 2012

- Ramai conectat
  - Facebook
  - Twitter
  - RSS Feed
- Informatii
  - Contact
- Versiunea mobile
  - Versiunea mobile Romana
- Newsletter

  Introduceti emailul dvs. mai jos pentru a primi ultimele stiri de pe site-ul ZiuaNews.ro

  adresa e-mail

- Home/
- Stiri
- /Editorial
- /Dezvaluiri
- /Politica
- /Externe
- /Cancan
- /Sport

- Termeni si conditii
- /
- ZIUAnews © 2013